

Fet, V., W.D. Sisson, G. Lowe and M.E. Braunwalder. 2000.

Catalog of the Scorpions of the World (1758-1998)

New York Entomological Society, 690 p. ISBN 0-913-42424-2. Precio US\$ 60.00

Pedidos: Louis Sorkin (sorkin@amnh.com), Entomology Section, Division of Invertebrate Zoology, American Museum of Natural History, Central Park West at 79th St. New York, NY 10024-5192, EE.UU.

Este catálogo, que incluye a todas las especies conocidas de escorpiones actuales y fósiles del mundo, según sus autores tiene la intención de ser una referencia sobre taxonomía de estos animales, basada en la literatura científica publicada entre 1758 y 1998. Pretende poner a la disposición de los especialistas y legos, información sobre taxonomía de escorpiones, de la forma mas comprensible posible.

El catálogo incluye a las entidades taxonómicas válidas, de escorpiones actuales o vivientes, correspondientes a 1259 especies y 356 subespecies (de ellas 114 típicas nominales), contenidas en 16 familias, 16 subfamilias, 155 géneros, 31 subgéneros (de ellos 10 típicos nominales).

Según los autores los nombres subespecíficos típicos nominales incluidos en el catálogo, corresponden a nombres propuestos por ellos, cuando ya existían otras subespecies en una misma especie y el hecho que estas no habían sido propuestas ni publicadas.

En el caso de escorpiones fósiles, el catálogo incluye todos los táxones conocidos: 42 familias, 74 géneros, 96 especies y una subespecie. De las categorías taxonómicas anteriores, tres géneros y cinco especies pertenecen también a dos familias de escorpiones actuales.

La evolución histórica del número de taxones del Orden Scorpiones y de sus divisiones inferiores, ha sufrido una evolución particular. Esta se inicia en 1758 cuando Lineo presenta en su **Systema Naturae**, cinco especies de escorpiones incluidas en un solo género. Dupré (1995) que analiza las propuestas, sobre el número de familias y géneros de 6 autores del siglo XIX (C.L. Koch 1837, W. Peters 1861, T. Thorell 1876, R.I. Pocock 1893, M. Laurie 1886, y K. Kraepelin 1899), señala que el número de familias conocidas en ese período varió, según los autores entre 4 y 5, y el de

géneros de 11 a 64. El siglo XIX finalizó con la propuesta integral de Kraepelin (1899), quién ordenó a los escorpiones del mundo en 6 familias, 56 géneros y 284 especies. Durante el siglo XX la taxonomía de escorpiones avanza en forma lenta y constante, acelerándose en las últimas dos décadas, llegándose a la propuesta de Sisson (1990), en la que considera para el mundo, 9 familias (Bothruridae, Buthidae, Chactidae, Chaerilidae, Scorpionidae, Ischnuridae, Vaejoividae, Iuridae y Diplocentridae), 116 géneros y 1120 especies. El presente catálogo del fin del milenio incluye, además de las familias mencionadas anteriormente, a las familias: Euscorpiidae, Heteroscorpionidae, Microcharmidae, Palaeopisthacanthidae (fossil), Pseudochactidae, Scorpiopidae, Superstitioniidae, Troglotayosicidae, completando un total de 17 familias. Finalmente, y posterior a la publicación de este Catálogo, hay una nueva propuesta de Lourenço (2000) para las familias y géneros de los escorpiones del mundo, en la que reconoce un total de 20 familias y 152 géneros, adicionando las familias Urodacidae, Hemiscorpiidae, Hadogenidae, y Liposomidae; y no incluyendo la familia fossil, Palaeopisthacanthidae.

Lo anterior indica el estado de conocimiento de la diversidad del orden Scorpiones, y la oportunidad de este Catálogo, que permite tener un ordenamiento de la profusa, variada y dispersa información existente sobre su taxonomía y distribución geográfica (casi 5000 citas bibliográficas incluidas en el catálogo). Prácticamente desde el trabajo de Kraepelin (1899) en la monumental obra **Das Tierreich** (El Reino Animal), de hace ya un siglo, no existía un trabajo que sistematizara la información taxonómica de fauna escorpiónica mundial.

La presentación de los taxones en el catálogo, incluye las categorías de: familia, subfamilia,

género, subgénero, grupo de especies, especie y subespecie. A nivel familiar no incluye la categoría de tribu; a nivel de género incluye grupos de especies, donde confluyen cierto número de ellas de un mismo género (p.e. las 128 especies del género americano *Tityus* son ubicadas en 10 grupos de especies); no incluye rangos infraespecíficos (variedades y formas).

Así mismo, la presentación de los taxones comportan en todos los casos: su nombre, el autor y la fecha de descripción del taxón. Se señalan los tipos (holotipo, paratipo, sintipo, lectotipos, neotipo, etc.), indicando su existencia o no, y en caso positivo su localidad de procedencia y el museo o institución donde se encuentra depositado. La presentación también incluye los sinónimos del taxón, indicando el autor y la referencia de la sinonimización. También contiene las referencias existentes sobre el taxón en todas sus denominaciones; así mismo presenta en forma general la distribución geográfica de la especie. Finalmente incluye en algunos casos, una sección de notas, en la que exponen comentarios generales, posiciones de autores con respecto a los taxones, justificaciones de correcciones, asuntos taxonómicos controversiales, etc.).

Esta publicación ha puesto en evidencia algunas situaciones de falta de información o de discrepancia en la nomenclatura taxonómica en las cuales no hay unidad de criterios entre autores, y que merecen estudios nuevos o complementarios para solventarlas. Creemos que lo anterior será una motivación para la realización de nuevas pesquisas, especialmente en revisiones categorías taxonómicas y en nuevas descripciones. Estamos seguros de que pronto veremos en la literatura científica sobre escorpiones, publicaciones que clarifique estas situaciones controvertidas o de deficiente información.

Es frecuente encontrar en el catálogo, correcciones en la grafía de diversos taxones, de errores originados especialmente en la latinización de los nombres o por falta de concordancia gramatical de género. Lo anterior es importante porque ofrece elementos que permitirán romper con el uso reiterado de nom-

bres de grafía incorrecta que actualmente aparecen en la literatura.

En el catálogo también son frecuentes los errores de ortografía, especialmente en la escritura de localidades citadas para las especies, aparecidas especialmente en publicaciones en lengua española; los errores mas frecuentes se refieren a acentos, pero también a la transcripción de nombres de localidades y de fenómenos geográficos. Lo anterior evidencia que libro no paso por un revisor de habla hispana en una etapa previa a su publicación.

Es lamentable que el catálogo no utilice el sistema mundial de abreviaciones de instituciones depositarias de colecciones de insectos y arácnidos. El sistema propuesto por Arnett *et al.* (1993), que cada día es más utilizado en el mundo, y que consta de cuatro letras; ha permitido ordenar y unificar las siglas asignadas a los principales museos, instituciones depositarias, y colecciones privadas de mundo; facilitando así el trabajo de curadores e investigadores en general.

A pesar de estas las deficiencias señaladas, consideramos esta obra como excelente y muy oportuna. Debe ser parte de la literatura básica e indispensable y de material de referencia y consulta de los especialistas y legos interesados en el estudio de escorpiones.

Por la dinámica actual que tiene taxonomía de escorpiones en el mundo, es recomendable que este catálogo sea revisado y actualizado en forma periódica. Hacemos un llamado a los autores para que establezcan los mecanismos necesarios para que estas revisiones y actualizaciones periódicas sean posibles.

REFERENCIAS

- Arnett, R.H., G.A. Samuelson & G.M. Nishida. 1993. The insect and spiders collections of the world. Sandhill Crane, Gainesville, Florida, 310 p.
- Dupré, G. 1995. Evolution historique du nombre de taxa de l'ordre des Scorpionida. *Revue Arachnologique* 10(13): 223-227.
- Kraepelin, K. 1899. Scorpiones und Pedipalpi, pp. 1-265 *In* F. Dahl (ed.) *Das Tierreich*. Herausgegeben von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Berlin, Friedländer und Sohn Verlag, 8. (Arachnoidea).

Lourenço, W.R. 2000. Panbiogeographie, les familles des scorpions et leur répartition géographique. *Biogeographica* 76(1): 21-39.

Sissom, W.D. 1990. Systematic, biogeography and paleontology. pp. 64-160. *In* Polis (ed.). The biology of scorpions, Stanford University, Stanford.

Michel Montoya

Museo de Zoología, Universidad de Costa Rica. P.O.Box: 6327-1000 San José, Costa Rica; michelmontoya@correo.co.cr